

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/025871 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B41F 31/30,
13/008, F16D 1/09

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009782

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. September 2004 (02.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 41 850.4 9. September 2003 (09.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): WINDMÖLLER & HÖLSCHER KG [DE/DE];
Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich (DE).

(72) Erfinder; und

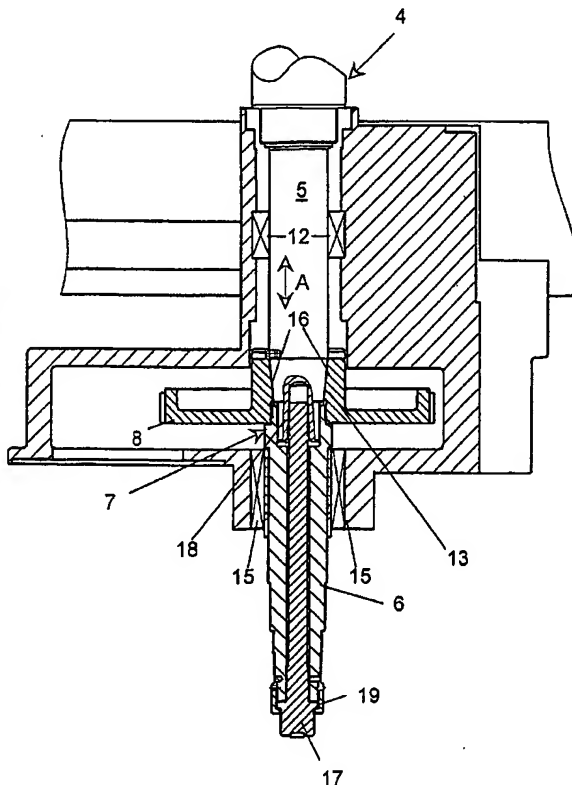
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOOPMANN, Diet-
mar [DE/DE]; Ladberger Strasse 4a, 49536 Lienen (DE).
ROGGE, Günter [DE/DE]; Industriestrasse 23, 49536
Lienen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: WINDMÖLLER &
HÖLSCHER KG; WEBER, Jan Thorsten, Münster-
strasse 50, 49525 Lengerich (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRINTING UNIT COMPRISING A RAPIDLY EXCHANGEABLE ROLLER MANDREL OF A PRINTING ROLLER
OR SCREEN ROLLER

(54) Bezeichnung: DRUCKWERK MIT SCHNELL AUSWECHSELBAREM WALZENDORN EINER DRUCK- ODER RAS-
TERWALZE



(57) Abstract: The invention relates to a printing unit comprising at least one exchangeable roller mandrel (5) of a printing or screen roller, a coupling device (7), which occupies a, as a rule, front coupling location (16) of the roller mandrel (5) at the receiving location (13) of the coupling device (7), and which transmits the torque, which is necessary for rotating the roller mandrel (5), to said roller mandrel (5). To this end, the coupling device (7) and the roller mandrel (5) are formed in such a manner that the coupling location (16) of the roller mandrel (5) can be brought to the receiving location of the coupling device (7) by an axial motion (1) of the roller mandrel (5). The invention provides that either the roller mandrel (5), at its coupling location or the receiving location (20) of the coupling device (7), tapers in the axial direction of the roller mandrel (5).

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Druckwerk gezeigt mit zumindest einem auswechselbarem Walzendorn (5) einer Druck- oder Rasterwalze, mit einer Ankopplungs-
vorrichtung (7), welche eine in der Regel stirnseitige
Kopplungsstelle (16) des Walzendorns (5) an ihrer (7)
Aufnahmestelle (13) aufnimmt und das zur Rotation
des Walzendorns (5) nötige Drehmoment auf denselben
(5) überträgt. Dabei sind die Ankopplungsvorrichtung
(7) und der Walzendorn (5) derart ausgeprägt, dass
die Kopplungsstelle (16) des Walzendorns (5) durch
eine Axialbewegung (1) des Walzendorns (5) an die
Aufnahmestelle der Ankopplungsvorrichtung (7) bringbar
ist. Als erfindungsgemäß wird angesehen, dass sich
entweder der Walzendorn (5) an seiner Kopplungsstelle

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/025871 A1

oder